

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Dengan perkembangan teknologi dan informasi saat ini yang semakin pesat memerlukan kemudahan untuk penanganan informasi. Dalam suatu organisasi sangat di perlukan adanya sistem pendukung keputusan untuk mendapatkan solusi dalam menyelesaikan berbagai masalah. Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Taekwondo adalah suatu organisasi kemahasiswaan yang bergerak di bidang minat dan bakat olahraga Taekwondo, UKM Taekwondo memiliki visi untuk mengembangkan olahraga Taekwondo terutama di kalangan mahasiswa dan masyarakat pada umumnya.

Setiap tahunnya UKM Taekwondo sering mengirimkan atletnya untuk mengikuti kejuaraan yang diadakan diluar kota atau provinsi. Tetapi untuk alokasi dana kejuaraan hanya bisa diperuntukan untuk atlet yang berpotensi berprestasi, tidak bisa mencakup semua atlet jika semua atlet ingin mengikuti kejuaraan. Permasalahan utama dalam UKM Taekwondo adalah selama ini penyleksian atlet yang layak ikut kejuaraan masih ditentukan hanya berdasarkan sebatas pengamatan.

Maka untuk mengambil keputusan tersebut dibutuhkan sistem pendukung keputusan (SPK) yang untuk melakukan alternatif keputusan. UKM Taekwondo akan menilai atlet terbaik berdasarkan kriterianya.

Dengan adanya penilaian sistem pengambilan keputusan ini diharapkan dapat membantu pelatih UKM Taekwondo dalam menyeleksi dan memberikan penilaian atlet terbaiknya secara sistematis.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dikemukakan untuk merumuskan masalah-masalah yang menjadi fokus kajian yang akan dibahas, sehingga mempermudah untuk diteliti. Berdasarkan pemikiran pada latar belakang masalah yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membangun suatu Sistem Pendukung Keputusan dalam pemilihan atlet terbaik yang layak untuk mengikuti kejuaraan.
2. Bagaimana penerapan metode yang akan digunakan pada pemilihan atlet terbaik yang layak untuk mengikuti kejuaraan.

## 1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penelitian dalam merancang sistem pendukung keputusan menentukan atlet terbaik adalah sebagai berikut :

1. Sistem pendukung keputusan bersifat untuk membantu pengambilan keputusan memberikan solusi alternatif.
2. Sistem akan memproses data atlet yang akan menghasilkan ranking. Dari ranking tersebut akan menghasilkan rekomendasi pengambilan keputusan sesuai dengan nilai tertinggi
3. Kriteria ditentukan oleh pelatih berdasarkan kategori kejuaraan yaitu:
  - Kategori poomsae
  - Kategori kyoruki

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian adalah bagaimana memperoleh hasil perhitungan dengan menggunakan metode Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) untuk membantu seleksi atlet taekwondo di UKM STMIK AKAKOM Yogyakarta

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini antara lain :

- a. Membantu pelatih dalam pengambilan keputusan seleksi atlet terbaik.
- b. Menghasilkan informasi atlet terbaik

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi ini pada garis besarnya dibagi menjadi lima bab, setiap bab terdiri dari beberapa sub bab secara lengkap dapat dijelaskan sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan, bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penulisan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II Tinjauan Pustaka Dan Dasar Teori, bab ini merupakan pembahasan awal dari program yang akan dibuat dan merupakan teori-teori yang melandasi dibuatnya program ini.

BAB III Analisis Dan Perancangan, bab ini membahas tentang spesifikasi sistem, gambaran sistem, perancangan database yang nantinya akan menjadi gambaran pertama bagaimana dan apa yang akan dibuat untuk menjadikan sistem peramalan persediaan ini dapat dibangun dan berjalan.

BAB IV Implementasi Dan Pembahasan, bab ini berisi tentang langkah-langkah pembuatan sistem, keperluan apa saja yang dibutuhkan untuk membuat sistem aplikasi ini. Pada bab ini juga akan menyampaikan hasil dari uji coba sistem dan menganalisanya.

BAB V Penutup, bab ini berisi kesimpulan dari seluruh kegiatan yang berhubungan dengan pembuatan sistem peramalan persediaan. Bab ini juga berisi tentang saran-saran yang nantinya dapat mengembangkan apa yang menjadi tujuan dibuatnya sistem ini.